

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**PAKIET V – GOSPODARKA LEŚNA w obrębie Zagnańsk**  
**Leśnictwa: Barcza, Węgle**

<b>Dział I</b> <b>HODOWLA LASU</b>		
<b>Lp.</b>	<b>OPIS CZYNNOŚCI</b>	<b>KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI</b>
<b>I.1.</b>	<b>Czyszczenia późne</b> (jedn. rozliczeniowa – hektar( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku )	<b>CP/</b> <b>CP-NAT1</b>

W czyszczeniach późnych wykonywanych w podrostach jodłowych (CP-NAT1) które są zróżnicowane wysokościowo zasadniczy zabieg wykonuje się w górnej i środkowej warstwie. Z uwagi na fakt, iż osiągnięcie wysokiej żywotności wiąże się z wykształceniem przez jodełki długich koron ( w podrostach i młodnikach, nie powinna być krótsza od 2/3 wysokości drzewka) zatem celem czyszczeń jest pielęgnacja koron. W trakcie zabiegu z górnej warstwy usuwa się jodełki złej jakości i niepożądane domieszki. Jodłowe przerosty i przedrosty (z wyjątkiem wadliwych) należy pozostawiać i nie wolno dążyć (jak ma to miejsce w przypadku sosny, buka i dębu) do wyrównania wysokości. W grupach złożonych z jodełek dobrej jakości i z wyraźnie wykształconą warstwą dolną można natomiast usuwać przedrosty o szerokich koronach i grubych gałęziach. Najwięcej jodełek usuwa się jednak w warstwie środkowej. Wiąże się to bowiem z pielęgnacją koron najwyższych jodełek. Drzewka warstwy dolnej powinny pozostawać w celu utrzymania korzystnych warunków mikroklimatu (ciepła i wilgoci).

W czyszczeniach późnych wykonywanych w młodnikach bukowych zabieg wykonuje się zasadniczo w warstwie górnej, czasem jednak należy wkraczać do warstwy środkowej. Czyszczenia rozpoczyna się od zabiegów w warstwie górnej według zasad selekcji negatywnej (stopniowe usuwanie z górnej warstwy młodnika składników niepożądanych), usuwając stopniowo przede wszystkim przerosty złej jakości, nadmiar rozpierzaczy, sztuki chore, okaleczone, krzywe i o pniu wykazującym skłonności genetyczne do rozwidleń. Zabiegi te nie mogą przerwać zwarcia. Dlatego celowe jest ogławianie, przycinanie lub obrączkowanie. Po wykonanym zabiegu pułap koron powinien być wyrównany.

Zabieg należy wykonać zgodnie ze wskazówkami administracji leśnictwa przekazanymi na zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg.

Z drzew usuniętych w czasie zabiegu CP należy wyrobić grubiznę zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

<b>Siedliskowy typ lasu</b>	<b>Powierzchnia manipulacyjna [ha]</b>	<b>Powierzchnia zredukowana [ha]</b>
LGśw	6,0	4,0
Lwyżśw	7,20	7,20
LMwyżśw	27,00	24,00
<b>Razem</b>	<b>40,20</b>	<b>35,20</b>

Przewidywany okres wykonania: sukcesywnie w okresie całego roku. Przewidywany termin zakończenia do 15 listopada 2020 roku.

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy, bagna, itp. lub fragmenty drzewostanu nie objęte zabiegiem.

Odbiór prac wyróbki grubizny nastąpi zgodnie z postanowieniami DZIAŁU III. POZYSKANIE DREWNA.

<b>I.2.</b>	<b>Wykaszenie chwastów w uprawach</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>PIEL/ KOSZ-CHN</b>
-------------	--	---------------------------

Usunięcie utrudniającej wzrost i rozwój wprowadzonych na uprawę drzewek roślinności zielnej, krzewów, krzewinek oraz zbędnych odrośli i nalotów drzew leśnych. Zabieg należy wykonać poprzez wykaszanie (np. wykaszarką spalinową lub kosą), wycinanie (np. sierpem lub tasakiem), motyczenie (spulchnienie gleby za pomocą motyki wokół sadzonki w promieniu minimum 20 cm, usunięcie chwastów wraz z korzeniami i złożenie ich na międzyrzędziu lub poza obrysem talerza) lub wydeptywanie zbędnej na uprawie roślinności oraz wyplątywanie wprowadzonych na uprawę drzewek z uprzednio wyciętej sekatorem roślinności pnącej (chmiel, powojnik, przytulia itp.). Wprowadzone na uprawę drzewka iglaste w trakcie zabiegu muszą zostać całkowicie odsłonięte, a zbędna roślinność odsunięta na odległość wykluczającą jej negatywny wpływ na sadzonki. **Intensywność pielęgnowania upraw liściastych zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu przez leśniczego.** Przerzedzanie siewów poprzez wrywanie, motyczenie lub wycinanie siewek sekatorem do zalecanej więźby, z pozostawieniem usuniętych siewek na międzyrzędach. Szczegółowa technologia zabiegu zostanie określona przed rozpoczęciem zabiegu w zleceniu.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Stopień trudności wg katalogu pracochłonności	Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Powierzchnia zredukowana [ha]
2	0,97	0,97
3	1,26	1,26
<b>Razem</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>

Przewidywany okres wykonania to czerwiec, lipiec i sierpień z możliwością zlecenia części prac w maju, wrześniu.

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności jego realizacji z opisem czynności Zlecenia oraz pomiaru powierzchni zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna, itp.

<b>I.3.</b>	<b>Orka pełna</b> (jednostka rozliczeniowa – hektar ( HA ) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ODN-GLEB/ ORKA-3UC</b>
-------------	--	-------------------------------

Mechaniczne wykonanie orki pełnej ciągnikiem leśnym na głębokości do 30 cm obejmuje pionowe przemieszczenie warstwy gleby poprzez mechaniczne oddzielenie częściowe lub całkowite pasa przygotowywanej gleby (skiby) od całości uprawianej gleby, a następnie jej odwrócenie i pokruszenie.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji czynności przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Leśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Ilość ( ha )
Węgle	LMśwyżw	0,19
<b>Razem</b>		<b>0,19</b>

Przewidywany okres wykonania to wrzesień, październik i listopad.

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności wykonania z opisem czynności i Zleceniem oraz pomiar powierzchni wykonanego zabiegu ( np. przy pomocy dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem itp.

## Dział II

### OCHRONA LASU, ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE, OCHRONA P.POŻ

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI / KOD CZYNNOŚCI
<b>II.1.</b>	<b>Porządkowanie terenów leśnych ze śmieci</b> (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	<b>O-SMIECI / ZB-SM</b>

Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, np.: lasu, dróg leśnych, terenów przy ścieżkach edukacyjnych, szlakach turystycznych, itp., zebranie ich w plastikowe worki oraz dostarczenie zebranych śmieci do nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie wiosennym i letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.

**Na prace te zaplanowano 136 H.**

Leśnictwo	Planowana liczba godzin
Barcza	40
Węgle	96
<b>Razem</b>	<b>136</b>

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.

<b>II.2.</b>	<b>Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną przy użyciu repelentów</b> (jednostka rozliczeniowa –hektar (HA) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>O-ZGRYZC / ZAB-REPEL</b>
--------------	--	-----------------------------

Prace polegające na zabezpieczeniu upraw przed zgryzaniem przez zwierzynę przy użyciu repelentu np. Cervacol Extra PA lub innego zakupionego przez Zamawiającego. Zamawiający przekaze Wykonawcy „Protokołem przekazania” zakupiony repelent. Czynności należy wykonać na powierzchniach wskazanych przez leśniczego zgodnie z udzielonym przez niego instruktażem, uwzględniającym instrukcję umieszczoną na etykiecie środka. Na powierzchniach zakwalifikowanych do zabiegu zabezpieczeniu podlega 100% drzewek gatunków liściastych. Jedno i dwulatki liściaste należy zabezpieczyć na całej długości pędu, a wielolatki na końcowym odcinku pędu wierzchołkowego. Do rozliczeń z wykonawcą nadleśnictwo przyjmie powierzchnię zredukowaną tzn. powierzchnię na której faktycznie wykonano zabieg. W/w czynność obejmuje również dostarczenie repelentu na powierzchnię roboczą oraz przygotowanie preparatu do użycia. Wykonawca zobowiązuje się do utylizacji opróżnionych opakowań zgodnie z instrukcją umieszczoną na etykiecie środka. Zabezpieczenie upraw opisywaną metodą zostało zaplanowane do wykonania na powierzchni 2,23 ha. Zabieg planowany do realizacji w miesiącach października i listopadzie.

Przewidywany rozmiar prac w poszczególnych leśnictwach przedstawia tabela poniżej:

Leśnictwo	Planowana pow. zabezpieczenia [ ha]	Gatunek zabezpieczany
Barcza	2,23	Buk
<b>Razem</b>	<b>2,23</b>	

**Uwaga: Materiały ( repelent ) zapewnia Zamawiający.**

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez weryfikację zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i Zleceniem po dokonaniu pomiaru powierzchni, na której zabieg został wykonany. Pomiar powierzchni zostanie dokonany przy pomocy taśmy mierniczej, dalmierza, GPS itp. Powierzchnia faktycznie wykonanego zabiegu nie będzie obejmowała istniejących w wydzieleniu takich elementów jak drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

<b>II.3.</b>	<b>Zwalczanie szkodników wtórnych-spalanie pozostałości poeksploatacyjnych</b>	<b>O-SPALGAŁ / PORZ-SPAL</b>
--------------	--	------------------------------

(jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

#### Spalanie pozostałości poeksploatacyjnych obejmuje:

- Przygotowanie miejsca na ognisko poprzez zderzenie warstwy ściółki do gleby mineralnej na szerokość 1-3m, zależenie od wysokości i palności runa;
- Palenie ognisk nie może odbywać się w odległości mniejszej niż 6m od stojących drzew, a wysokość płomieni nie powinna przekraczać 2 m;
- Donoszeniu do ogniska gałęzi i wierzchołków powstałych w wyniku ścięcia i okrzesań drzew;
- Przed rozpaleniem ogniska należy przygotować odpowiednią ilość sprzętu do opanowania pożaru, który może zostać wzniecony, oprócz tego w miejscu spalania powinien znajdować się środek łączności i środek lokomocji;
- Po wypaleniu się ognisk należy dokładnie zasypać je glebą mineralną lub zalać wodą i upewnić się, czy nie pozostały palące się głownie.

**Na prace te zaplanowano 20 H.**

Leśnictwo	Planowana ilość godzin
Węgle	20
<b>Razem</b>	<b>20</b>

Przewidywany okres wykonania: sukcesywnie w okresie całego roku

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem, określeniem ilości złożonych w stopy i wyniesionych pozostałości poeksploatacyjnych poprzez ich pomiar na gruncie przed przystąpieniem do ich spalania oraz potwierdzeniem rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

**II.4.**

**Porządkowanie przy obiektach turystycznych ze śmieci**  
(jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)

**UT-TURYST / ZB-SMT**

Uprzątnięcie zanieczyszczeń stałych z miejsc - obiektów turystycznych wskazanych przez właściwego terytorialnie leśniczego, zebranie ich w plastikowe worki oraz dostarczenie zebranych śmieci do nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie obowiązywania umowy z nasileniem w okresie letnim. Worki i inne materiały zapewnia Wykonawca.

**Na prace te zaplanowano 24 H.**

Leśnictwo	Planowana liczba godzin
Węgle	24
<b>Razem</b>	<b>24</b>

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie dokładności wykonania zabiegu, weryfikację jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem oraz potwierdzeniu rzeczywistego czasu wykonania czynności.

<b>II.5.</b>	<b>Dogaszanie i dozorowanie pożarzysk</b> (jednostka rozliczeniowa – godzina rzeczywista (H) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	<b>P-POŻAR / DOGASZ</b>
--------------	--	-------------------------

Praca polegać będzie na dogaszaniu wznawiających się ognisk pożaru z wykorzystaniem podręcznego sprzętu gaśniczego (łopaty, wiadra), dozorowaniu pożarzysk po zakończeniu działań gaśniczych prowadzonych przez jednostki gaśnicze, pomocy w akcji gaśniczej. Czynności wymagające natychmiastowego wykonania, zlecane będą telefonicznie przez leśniczych odpowiedzialnych terytorialnie za obszary, w których będą one wykonywane. Zlecenie telefoniczne wymaga pisemnego potwierdzenia. Prace zlecane będą w okresie od kwietnia do października w miarę zaistniałych potrzeb.

**Na prace te zaplanowano 16 H.**

Leśnictwo	Planowana liczba godzin
Barcza	8
Węgle	8
<b>Razem</b>	<b>16</b>

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór robót nastąpi poprzez sprawdzenie poprawności wykonania zabiegu oraz potwierdzenie rzeczywistego czasu wykonywania czynności.

<b>II.6.</b>	<b>Oborywanie pożarzysk pługiem</b> (jednostka rozliczeniowa – roboczegodzina mechaniczna (CH) podawana z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)	<b>P-POŻAR/ OB-POŻAR</b>
--------------	--	--------------------------

Praca polegać będzie na wyoraniu bruzd do gleby mineralnej ( pasa przeciwpożarowego) ciągnikiem z pługiem o szerokości minimum 2 m, wokół pożarzyska wskazanego przez właściwego terytorialnie leśniczego. Wykonawca zobowiązany jest do zadysponowania ciągników z pługiem niezwłocznie po otrzymaniu telefonicznego zlecenia od leśniczego lub dyżurnego Punktu Alarmowo-Dyspozycyjnego z Nadleśnictwa. Prace zlecane będą w okresie od kwietnia do października w miarę zaistniałych potrzeb.

**Na wymienione uprzednio prace zaplanowano 1,5 CH.**

PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi po sprawdzeniu poprawności wykonania prac oraz jego zgodności z opisem czynności i Zleceniem.

**DZIAŁ III  
UŻYTKOWANIE LASU**

Lp.	OPIS CZYNNOŚCI	KOD GRUPY CZYNNOŚCI/KOD CZYNNOŚCI
<b>III.1.</b>	<b>POZYSKANIE DREWNA</b> (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M <sup>3</sup> ) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>IVA, IVD, TPP, TPN, PR, PTP, PTW / CWDPN, CWDPG</b>

Kod czynności	Opis kodu czynności	Jednostka miary
CWDPN	Całkowity wyrób drewna pilarką niziną	m <sup>3</sup>
CWDPG	Całkowity wyrób drewna pilarką góry	m <sup>3</sup>

Pozyskanie drewna na wszystkich pozycjach cięć, prowadzone będzie w technologii: **pozyskania pilarką** ( kod czynności: CWDPN, CWDPG). Zastosowana do pozyskania drewna technologia w żadnym przypadku nie może doprowadzić do spadku jakości jego wyrobki i obniżenia wartości surowca.

**Masa drewna przewidziana do pozyskania wynosi 10350 m<sup>3</sup>.**

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, np.: zmiany warunków terenowych, w sytuacji gdy zmiana technologii umożliwiłaby Wykonawcy terminową lub należyłą realizację Zobowiązań wynikających z umowy, Zamawiający może dopuścić zmianę technologii pozyskania drewna, z zastrzeżeniem, że zmiana technologii nie będzie powodować niekorzystnych konsekwencji finansowych ( wzrost kosztów) i organizacyjnych dotyczących realizacji umowy.

**Pozyskanie drewna pilarką (kod czynności: CWDPN, CWDPG)**

Wykonawca zrealizuje przy użyciu ręcznych pilarek spalinowych i narzędzi pomocniczych prace z zakresu pozyskania drewna.

**Prace związane z pozyskaniem drewna, z wyjątkiem pozyskania drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:**

- a. prace przygotowawcze związane z przygotowaniem stanowiska do ścinki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad BHP, łącznie z oznakowaniem pozycji cięć przy pomocy tablic ostrzegawczych. Zaopatrzenie się w tablice ostrzegawcze wg obowiązującego wzoru odbędzie się kosztem Zamawiającego. Wykonawca umieści tablice ostrzegawcze na wlotach wszystkich dróg leśnych i publicznych na pozycję cięć i będzie je utrzymywał przez cały okres trwania prac pozyskaniowych na danej pozycji,
- b. ścinę i obalenie drzew wyznaczonych do wycięcia, (w przypadku cięć zupełnych za wyznaczone uznaje się drzewa w granicach objętych zabiegiem z uwzględnieniem planowanych do pozostawienia kęp ekologicznych, nasienników, drzew dziuplastych itp.)
- c. okrzesanie ściętych drzew w stopniu przewidzianym w normach lub warunkach technicznych obowiązujących w PGL LP na wyrabiane sortymenty wskazane w SIWZ,
- d. manipulację surowca drzewnego, zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez przedstawicieli Zamawiającego z uwzględnieniem unormowań wskazanych w SIWZ,

- e. przygotowanie drewna do odbiórki poprzez udostępnienie go do pomiarów i oględzin (w szczególności usunięcie gałęzi, ułożenie drewna w sposób umożliwiający jego pomiar, ocenę występujących wad i ewentualną manipulację),
- f. w przypadku drewna stosowego wyrabianego przy pniu, donoszenie wałków i szczap na odległość do 20mb celem umożliwienia jego zrywki ze szlaków,
- g. udział Wykonawcy zaopatrzonego w pilarkę przy manipulacji drewna, który dokonywał będzie ewentualnych korekt w manipulacji surowca (wg. wskazówek leśniczego),
- h. udział Wykonawcy w odbiórce drewna i współpraca z leśniczym lub podleśniczym w czynnościach pomiarowych (np.: pomiar długości przy pomocy taśmy mierniczej, średnicy za pomocą średnicomierza, zaznaczanie średnicy środkowej, zapisanie pomiarów na czole drewna).

**Prace związane z pozyskaniem drewna w czyszczeniach późnych (CP-P) obejmują:**

- a. okrzeseanie przeznaczonych do dalszej wyróbki drzew ściętych w czasie zabiegu hodowlanego (CP),
- b. wyróbkę i manipulację surowca drzewnego zgodnie ze wskazówkami przekazanymi w zleceniu.

W przypadku konieczności założenia nowego szlaku operacyjnego wykonawca ma obowiązek wyciąć wszystkie wyznaczone drzewa rosnące na szlaku.

**Rozliczenia będą prowadzone wg stawek za m<sup>3</sup> osobno wg następujących pogrupowanych kategorii cięć:**

<b>Kategorie cięć / Grupy czynności</b>	
1. Cięcia rębne – realizowane w ramach rębni	IIA, IIAK, IIAU, IIAUK, IIB, IIBK, IIBU, IIBUK, IIC, IICK, IICU, IICUK, IID, IIDK, IIDU, IIDUK, IIIA, IIIAK, IIIAU, IIIAUK, IIIB, IIIBK, IIIBU, IIIBUK, IVA, IVAK, IVAU, IVAUK, IVB, IVBU, IVBUK, IVC, IVCK, IVCUK, IVD, IVDK, IVDU, IVDUK, V, VK
2. Trzebieże późne i cięcia sanitarno-selekcyjne	TPP, TPPK, TPN, TPNK, CSS, CSSK
3. Trzebieże wczesne i czyszczenia późne z pozyskaniem masy	TWP, TWPK, TWN, TWNK, CP-P, CP-PK
4. Cięcia przygodne i pozostałe	PTW, PTWK, PTP, PTPK, PR, PRK, PRZEST, PRZESTK, UPRZPOZ, UPRZPOZK, DRZEW, DRZEWK, PŁAZ, PŁAZK, ZADRZEW

**W trakcie wykonywania prac z pozyskania drewna należy przestrzegać następujących zasad:**

- 1) Niedopuszczalne jest opieranie stosów drewna bezpośrednio o drzewa pozostające w drzewostanie po wykonaniu zabiegu.
- 2) Wymagane jest uprzątnięcie pasów drogowych (łącznie z przydrożnymi rowami), upraw leśnych, elementów przyrodniczo cennych oraz gruntów obcej własności z gałęzi i innych odpadów powstałych w trakcie pozyskania, okrzesywania i wyróbki drewna. Na pozycjach sąsiadujących z drogami publicznymi wymagane jest usunięcie gałęzi i wierzchołków drzew na odległość minimum 30 m od granicy pasa drogowego.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu i technologii zapewniających ochronę środowiska naturalnego ze szczególnym uwzględnieniem ochrony obiektów przyrodniczo cennych (stanowiska roślin chronionych, miejsca bytowania chronionych zwierząt itp.), ochrony odnowień naturalnych drzew leśnych oraz ochrony pozostającego na powierzchni drzewostanu. Elementy



podlegające szczególnej ochronie będą każdorazowo uzgadniane z osobą przekazującą zlecenie prac.

4) Wykonawca zobowiązany jest również do:

- a) stosowania się do standardów i kryteriów prawidłowej gospodarki leśnej stosowanych w systemach certyfikacji FSC i PEFC,
- b) minimalizowania strat w środowisku przyrodniczym i drzewostanie pozostającym na pniu po zabiegu,
- c) wyposażenia maszyn i pojazdów wykorzystywanych do pracy w lesie w absorbenty umożliwiające zbiór oleju w przypadku jego rozlania oraz korzystania z nich przy każdym takim zdarzeniu oraz stosowania biodegradowalnych olei przy wykonywaniu prac z zakresu pozyskiwania drewna;

5) Ustala się, że ilość drzew uszkodzonych przy pozyskaniu i zrywce drewna nie może przekroczyć 5% ogólnej ilości drzew pozostających na pniu po wykonaniu zabiegu.

6) Nie dopuszcza się uszkodzania drzew znajdujących się poza wydzieleniem objętym zabiegiem.

7) Manipulację surowca drzewnego należy prowadzić zgodnie ze wskazaniami przekazanymi przez administrację leśną danego leśnictwa, w sposób zapewniający uzyskanie jego maksymalnej wartości.

8) Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wszystkich szkód, które powstały z przyczyn leżących po jego stronie podczas prac pozyskaniowych.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych wprowadzone na pozycje maszyny wielooperacyjne do pozyskania drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych. Szerokość szlaków operacyjnych wynosi ok. 3-4 m, a odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosi około 20m. Szczegóły dotyczące wyróbki sortymentów na poszczególnych pozycjach cięć zostaną określone przez leśniczego w momencie przekazania zlecenia.

#### **Pozostałe informacje dotyczące technologii pozyskania.**

W trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycje cięć wskazane zostaną Wykonawcy informacje konieczne do prawidłowej realizacji zabiegu tj. w szczególności: granice wydzielenia objętego zabiegiem, ogólny kierunek obalania drzew, przebieg szlaków operacyjnych, miejsca składowania pozyskanego drewna, elementy środowiska wymagające ochrony oraz informacje mające wpływ na bezpieczeństwo prowadzenia prac. W koniecznych przypadkach przedstawiciel Zamawiającego przekaze Wykonawcy szkic zawierający ww. informacje. Szkic stanowi załącznik do zlecenia.

Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania bieżącej przejezdności dróg leśnych położonych na terenie oraz w sąsiedztwie pozycji, na której odbywa się zabieg. Drzewa, które zostały ścięte na drogi leśne, obiekty melioracji wodnych, grunty obce, poletka łowieckie, bagna, itp. muszą być zrywane na bieżąco, a pozostające po wyróbce drewna odpady niezwłocznie uprzątnięte.

#### **PROCEDURA ODBIORU PRAC**

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyróbki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ, przy czym ustala się, że:

- a. pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zrywką. W wyjątkowych przypadkach (o czym Wykonawca zostanie poinformowany przez leśniczego) Zamawiający dopuszcza dokonywanie pomiaru po zrywce. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru,

- b. pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo dokonywany będzie zgodnie z obowiązującymi w PGL LP unormowaniami dotyczącymi pomiaru i odbioru surowca drzewnego,
- c. pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy,
- a) pomiar ilości drewna kłodowanego ( WK iglastego i liściastego) prowadzony będzie zgodnie z załącznikiem nr 5 ( WK iglaste) oraz nr 7 ( WK liściaste) do Zarządzenia nr 51 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 września 2019 r., w sprawie wprowadzenia warunków technicznych stosowanych w obrocie surowcem drzewnym w PGL LP;
- d. po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia,
- e. czynność pozyskania drewna uważa się za zakończoną na pozycji, w momencie usunięcia z powierzchni cięcia wszystkich wyznaczonych przez leśniczego do wycięcia drzew oraz całkowitego wyrobienia grubizny (tj. drewna od 5 cm grubości w cieńszym końcu bez kory),

Pozyskanie drewna będzie prowadzone zgodnie z potrzebami Zamawiającego z uwzględnieniem zasad hodowli i higieny lasu oraz realizacją umów zawartych przez Zamawiającego w zakresie sprzedaży drewna. Zamawiający będzie dążył do równomiernego zlecenia pozyskania drewna w miarę upływu czasu.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji pozyskania drewna przedstawiono w poniższych tabelach:

**Masa przewidziana do pozyskania [m<sup>3</sup>] w poszczególnych grupach czynności:**

Grupa czynn.	Adres leśny	Iglaste				Iglaste	Liściaste				Liściaste	Razem
		S2A	S2B	S4	W		S2A	S2B	S4	W		
IVA	16-18-2-10-43 -a -00	14			105	119	2				2	121
	16-18-2-10-43 -j -00	1			11	12	3	1	1	24	29	41
	16-18-2-11-153 -b -00	72	11	17	729	829	129	31	31	429	620	1 449
	16-18-2-11-153 -c -00	22		3	145	170	81	8	13	185	287	457
	16-18-2-11-157 -d -00	2			15	17	33	2	4	46	85	102
Razem: IVA		111	11	20	1 005	1 147	248	42	49	684	1 023	2 170
IVD	16-18-2-10-172 -a -00	14	15	4	261	294	2			6	8	302
	16-18-2-10-174 -a -00	24	5	3	113	145	1		1		2	147
	16-18-2-10-174 -d -00	49	14	4	335	402	13	5	2	20	40	442
	16-18-2-10-186 -i -00	13	1		161	175	43	12	11	169	235	410
	16-18-2-10-43 -l -00	11	2		204	217	1	4	1	18	24	241
	16-18-2-10-71 -b -00	11	5		106	122	35	14	14	185	248	370
	16-18-2-11-142 -b -00	204	9	32	1379	1 624	47	10	6	82	145	1 769
	16-18-2-11-180 -a -00	59	5	5	273	342	59	6	5	87	157	499
Razem: IVD		385	56	48	2 832	3 321	201	51	40	567	859	4 180

PR	16-18-2-10- - -			50	100	150						150
	16-18-2-11- - -	30		50	465	545						545
Razem: PR		30		100	565	695						695
PTP	16-18-2-10- - -				340	340						340
	16-18-2-11- - -			20	145	165						165
Razem: PTP				20	485	505						505
PTW	16-18-2-10- - -				10	10						10
	16-18-2-11- - -			10	10	20						20
Razem: PTW				10	20	30						30
TPN	16-18-2-11-141 -b - 00	29	1	6	259	295	33	4	5	51	93	388
Razem: TPN		29	1	6	259	295	33	4	5	51	93	388
TPP	16-18-2-10-40 -d -00	10			125	135	40	20	8	66	134	269
	16-18-2-10-40 -g -00	21		2	46	69	29	8	18	54	109	178
	16-18-2-10-71 -a -00	31		2	219	252	203	54	24	318	599	851
	16-18-2-10-73 -a -00	58	1	8	198	265	31	5	18	48	102	367
	16-18-2-10-95 -i -00	52	4	2	97	155	10	1	5	11	27	182
	16-18-2-11-142 -c -00	10		1	55	66	1		1	2	4	70
	16-18-2-11-147 -f -00	46	5	9	189	249	11		2	22	35	284
	16-18-2-11-158 -a - 00	15		1	110	126	12		6	37	55	181
Razem: TPP		243	10	25	1 039	1 317	337	88	82	558	1 065	2 382
<b>Razem pakiet</b>		<b>798</b>	<b>78</b>	<b>229</b>	<b>6 205</b>	<b>7 310</b>	<b>819</b>	<b>185</b>	<b>176</b>	<b>1 860</b>	<b>3 040</b>	<b>10 350</b>

**Masa przewidziana do pozyskania [m<sup>3</sup>] na poszczególnych typach siedliskowych lasu:**

Gatunek	Sortyment	BMWYŻW	LGŚW	LMWYŻŚW	LMWYŻW	LWYŻŚW	PRZYGDONE	SUMA:
BK	S2A	2	31	202	31	367		633
BK	S2B		14	54	3	104		175
BK	S4		12	52	4	79		147
BK	WB0		15	46	4	130		195
BK	WC0		143	270	29	617		1059
BK	WD		17	130	13	259		419
BRZ	S2A			11	6	10		27

BRZ	S4				1	4		5
BRZ	WC0			2	7	3		12
BRZ	WD				1	4		5
DB	S2A			33	20	30		83
DB	S2B			3	3	3		9
DB	S4			5		3		8
DB	WB0			1				1
DB	WC0			18	12	27		57
DB	WD			9	5	13		27
GB	S2A		2	2		26		30
GB	S4		2	2		9		13
JD	S2A	5	10	282	76	128	30	531
JD	S2B		5	13	10	17		45
JD	S4			35	9	18	120	182
JD	WB0		7	28	10	18		63
JD	WC0	9	81	1526	288	914	250	3068
JD	WD		5	42	18	48	740	853
MD	S2A			1				1
MD	WC0			5				5
MD	WD			1				1
OL	S2A			11	9	17		37
OL	S2B				1			1
OL	S4				3			3
OL	WB0				2			2
OL	WC0			9	33			42
OL	WD			4	11			15
OS	S2A		2		7			9
OS	WC0		9		11			20

OS	WD		1		5			6
SO	S2A	8	1	150	18	47		224
SO	S2B			33				33
SO	S4			20	1	7		28
SO	WA0			2		4		6
SO	WB0	3		24	2	16		45
SO	WC0	78	13	1261	93	366	5	1816
SO	WD	9		76	7	24	50	166
SW	S2A	1		26	12	3		42
SW	S4			5	4		10	19
SW	WC0	6		90	55	3		154
SW	WD			3			25	28
SUMA:		121	370	4487	824	3318	1230	10350

<b>III.2.</b>	<b>ZRYWKA DREWNA</b> (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (m <sup>3</sup> ) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>ZM/ ZRYWKA</b>
---------------	---	-----------------------

### Zrywka drewna ( ZRYWKA)

Rozliczenia z Wykonawcą będą prowadzone na podstawie rzeczywistej ilości zerwanego przez niego drewna. Kod czynności ZRYWKA służy jedynie do podania masy grubizny planowanej do zrywki i w żaden sposób nie określa wymaganej przez Zamawiającego technologii zrywki drewna oraz nie stanowi podstawy do zmiany stawki obowiązującej w rozliczeniach.

### Masa drewna przewidziana do zrywki wynosi 10350m<sup>3</sup>

Zamawiający wymaga, aby zrywka drewna wyrabianego w sztukach pojedynczo (W0 i S10) oraz drewna S3 odbywała się w technologii półpodwieszanej. Dopuszcza się również zrywkę nasiębierną ww. sortymentów.

W stosunku do drewna stosowego i kłodowanego wymagana jest zrywka nasiębierna.

Prace z zakresu zrywki drewna zlecane będą sukcesywnie, łącznie z pracami z zakresu pozyskania drewna.

**Zamawiający zastrzega, że w przypadku cięć przedrębnych oraz cięć prowadzonych w rębniach złożonych wprowadzone na pozycje maszyny do zrywki drewna muszą poruszać się po szlakach operacyjnych.** Szerokość szlaków operacyjnych uzależniona będzie od zastosowanych do pozyskania i zrywki drewna maszyn i powinna być o ok. 1 m szersza od środka technicznego, którym będzie pozyskiwane lub zrywane drewno.

Szerokość szlaków operacyjnych wynosić powinna:

- a) dla nasiębiernych środków zrywkowych oraz ciągników specjalistycznych zrywkowych (skiderów) od 4 do 5 m,
- b) dla ciągników uniwersalnych przystosowanych do zrywki półpodwieszanej lub wyposażonych w przyczepy z żurawiem od 3 do 4 m,
- c) przy zrywce konnej ok. 2,50 m.

Odległość pomiędzy szlakami operacyjnymi (mierzona od osi szlaku) wynosić powinna około 20m dla forwardeków lub przyczep nasiębiernych do zrywki. Przy stosowaniu dłużycowej metody pozyskiwania drewna, szlaki zrywkowe należy zakładać jako wielokrotność 20m. Wymienione powyżej szerokości szlaków mogą podlegać stosownym zmianom zależnym od wymiarów zastosowanych do prac pojazdów lub maszyn oraz wieku drzewostanu.

#### **Zrywka drewna obejmuje:**

- a. zabezpieczenie drzew rosnących przy wylotach oraz zakrętach szlaków operacyjnych i miejscach składowania drewna przed uszkodzeniem (zastosowana technologia osłon pozostaje w gestii Wykonawcy np.: osłony z wałków). Zastosowane osłony po zakończonej zrywce należy usunąć.
- b. przemieszczenie drewna z miejsca jego wycinki do wskazanego przez leśniczego miejsca składowania,
- c. przesortowanie drewna S2 i drewna kłodowanego w sposób wskazany przez leśniczego,
- d. ułożenie zerwanego drewna w mygły lub stosy,

#### **Zrywkę drewna należy prowadzić zgodnie z poniższymi wymaganiami:**

1. środki zrywkowe powinny poruszać się po uprzednio wykonanych szlakach operacyjnych,
2. zrywkę drewna należy prowadzić w sposób minimalizujący uszkodzanie drzew pozostających na powierzchni po zbiegu. Ustala się, że łączna ilość uszkodzonych w trakcie pozyskania i zrywki drzew pozostających na objętej zabiegiem powierzchni nie może przekroczyć 5%. Nie dopuszcza się uszkodzania drzew rosnących poza powierzchnią objętą zabiegiem,
3. zrywkę należy prowadzić w sposób zapewniający przejezdność dróg leśnych (bieżąca zrywka drewna obalonego na drogi),
4. nie dopuszcza się opierania stosów i mygieł zerwanego drewna o stojące drzewa,
5. Stosy drewna powinny być stabilne i bezpieczne ( tj. ułożone w sposób uniemożliwiający ich samoistne rozsunięcie lub przewrócenie się ). Płaszczyzny stosu (dolna i górna), powinny być ułożone równoległe do powierzchni terenu, a sposób przygotowania stosu powinien gwarantować możliwość jego pomiaru. Czoła stosu powinny być równe i pionowe. Stosy układa się na legarach, oddzielnie dla każdej grupy ( sortymentu) i rodzaju drewna. Stos powinien zawierać drewno o jednej długości nominalnej. Dopuszcza się zabezpieczanie stosów drewna z grupy S2 pionowymi kołkami ( tzw. palikowanie), w szczególności podczas układania stosu w terenie pochyłym. Objętość stosu powinna wynosić minimum 1 m<sup>3</sup>p, zaś minimalna wysokość stosu powinna wynosić 1m. Wałki o różnych zbieżystościach należy układać w stosach na przemian grubszymi końcami. Wysokość stosu nie może powodować utrudnień w jego pomiarze przy pomocy taśmy mierniczej;
6. w przypadku zrywki nasiębiernej prowadzonej przy pomocy urządzeń zaopatrzonych w żurawie hydrauliczne zaleca się układanie stosów nieregularnych o wysokości nie przekraczającej 4m,
7. drewno dłużycowe powinno być mygłowane na dwóch legarach umożliwiających swobodny przepływ powietrza pomiędzy składowanym drewnem a podłożem. Legary mogą stanowić inne sztuki drewna będące częścią mygły;
8. zrywkę należy organizować i realizować w sposób wykluczający zmniejszenie wartości pozyskanego drewna,
9. wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna dłużycowego niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia odbiórki,

10. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić zrywkę drewna stosowego oraz WK niezwłocznie, nie dłużej niż 5 dni od dnia ścinki i wyróbki.

Szacowane na etapie planowania warunki realizacji zrywki drewna przedstawiono w poniższych tabelach:

**Ilość drewna (m<sup>3</sup>) przewidziana do zrywki według odległości zrywkowych i stref trudności zrywki**

Adres leśny	Gr czynności	Odl. zrywki W	Odl. zrywki S	Strefa zryw.	W0I	W0L	S2I	S2L	S4I	S4L	Suma:
16-18-2-11-142 -c - 00	TPP	1500	1500	3	55	2	10	1	1	1	70
Suma:					55	2	10	1	1	1	70
16-18-2-11-142 -b - 00	IVD	1100	1100	3	1379	82	213	57	32	6	1769
Suma:					1379	82	213	57	32	6	1769
16-18-2-11-153 -b - 00	IVA	1000	1000	3	729	429	83	160	17	31	1449
Suma:					729	429	83	160	17	31	1449
16-18-2-10-172 -a - 00	IVD			2	261	6	29	2	4		302
Suma:					261	6	29	2	4		302
16-18-2-11-147 -f -00	TPP	800	800	3	189	22	51	11	9	2	284
Suma:					189	22	51	11	9	2	284
16-18-2-11-153 -c - 00	IVA			2	145	185	22	89	3	13	457
Suma:					145	185	22	89	3	13	457
16-18-2-11- - -	PR	700	700	3	465		30		50		545
16-18-2-11- - -	PTP				145			20		165	
Suma:					610		30		70		710
16-18-2-10-174 -d - 00	IVD	700	700	2	335	20	63	18	4	2	442
16-18-2-10-43 -a -00	IVA				105		14	2		121	
16-18-2-10-71 -a -00	TPP				219	318	31	257	2	24	851
16-18-2-11-158 -a - 00	TPP				110	37	15	12	1	6	181
Suma:					769	375	123	289	7	32	1595
16-18-2-10-71 -b -00	IVD	600	600	3	106	185	16	49		14	370
Suma:					106	185	16	49		14	370
16-18-2-10-186 -i -00	IVD	600	600	2	161	169	14	55		11	410

16-18-2-11-141 -b -00	TPN				259	51	30	37	6	5	388	
Suma:					420	220	44	92	6	16	798	
16-18-2-10- - -	PR	500	500	2	100				50		150	
16-18-2-10- - -	PTP				340							340
16-18-2-10- - -	PTW				10							10
16-18-2-11-180 -a -00	IVD				273	87	64	65	5	5	5	499
Suma:					723	87	64	65	55	5	999	
16-18-2-11- - -	PTW	400	400	3	10				10		20	
Suma:					10				10		20	
16-18-2-10-73 -a -00	TPP	400	400	2	198	48	59	36	8	18	367	
16-18-2-11-157 -d -00	IVA				15	46	2	35			4	102
Suma:					213	94	61	71	8	22	469	
16-18-2-10-174 -a -00	IVD	300	300	2	113		29	1	3	1	147	
16-18-2-10-40 -d -00	TPP				125	66	10	60			8	269
Suma:					238	66	39	61	3	9	416	
16-18-2-10-95 -i -00	TPP	200	200	2	97	11	56	11	2	5	182	
Suma:					97	11	56	11	2	5	182	
16-18-2-10-40 -g -00	TPP	100	100	2	46	54	21	37	2	18	178	
16-18-2-10-43 -j -00	IVA				11	24	1	4			1	41
16-18-2-10-43 -l -00	IVD				204	18	13	5			1	241
Suma:					261	96	35	46	2	20	460	
Razem:					6205	1860	876	1004	229	176	10350	

#### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac zrywki drewna nastąpi poprzez zweryfikowanie zgodności wykonania zabiegu z opisem czynności i wskazaniem przekazanymi podczas zlecenia prac. **Drewno stosowe i drewno dłużycowe (wskazane w Zleceniach) nie zeskładowane na legarach nie będzie stanowiło przedmiotu odbioru.**

W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. **Obowiązuje zasada: drewno pozyskane podlega zrywce.**



<b>III.3.</b>	<b>POZYSKANIE STROISZU I CHOINEK</b> (jedn. rozliczeniowa: Pozyskanie choinek – sztuka (SZT.) Pozyskanie stroiszu – metr przestrzenny (M <sup>3</sup> P)	<b>CHOINKIL/ CHOIN.STR, STROISZ</b>
---------------	---	---

### Pozyskanie choinek ( CHOIN.STR )

- 1) wycięcie wskazanych przez leśniczego na pozycjach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych choinek oraz ich przygotowanie do transportu poprzez związanie za pomocą sznurka lub siatki,
- 2) dostarczenie pozyskanych choinek na osadę służbową leśnictwa,
- 3) rozładunek choinek w miejscu składowania.

**Szacowana do pozyskania ilość choinek wynosi 10 szt.**

Choinki zostaną pozyskane w miesiącu grudniu.

Leśnictwo	Planowana liczba choinek do pozyskania ( szt. )
Barcza	5
Węgle	5
<b>Razem</b>	<b>10</b>

### PROCEDURA ODBIORU:

Odbiór prac nastąpi poprzez określenie przez leśniczego ilości choinek dostarczonych przez Wykonawcę do miejsca składowania. Potwierdzeniem odbioru będzie sporządzony „Wykaz odbiorczy produktów niedrzewnych” .

### Pozyskanie stroiszu ( STROISZ)

- 1) wyrobienie stroiszu jodłowego lub świerkowego z gałęzi drzew wyciętych w ramach cięć pielęgnacyjnych lub rębnych według wskazań leśniczego,
- 2) związanie wyrobionego stroiszu za pomocą sznurka w pakiety (wiązki) o wielkości umożliwiającej jego wyniesienie do miejsca z którego będzie on transportowany na miejsce składowania.
- 3) dostarczenie wyrobionego stroiszu na osadę służbową leśnictwa,
- 4) ułożenie pozyskanego stroiszu w miejscu składowania w regularne, zwarte stosy umożliwiające pomiar długości, szerokości i wysokości stosu celem ustalenia ilości stroiszu.
- 5) **1 M3P** stroiszu to ilość odpowiadająca stosowi o długości 1m, szerokości 1m i wysokości 1m.

**Szacowana do pozyskania ilość stroiszu wynosi 6 M3P.**

Leśnictwo	Planowana ilość stroiszu do pozyskania ( m3p)
Barcza	3
Węgle	3
<b>Razem</b>	<b>6</b>

Szacuje się, że stoisz będzie pozyskiwany ze szczególnym nasileniem w miesiącach października i grudniu, a w pozostałym okresie w miarę zapotrzebowania zgłaszanego przez klientów.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbioru prac dokonuje leśniczy poprzez ocenę zgodności jakości pozyskanego stroiszu ze wskazaniami przekazanymi w „Zleceniu” i pomiarze objętości stosu. Potwierdzeniem odbioru prac będzie sporządzany „Wykaz odbiorczy produktów nieдрzewnych”.

<b>III.4.</b>	<b>PODWÓZ DREWNA</b> (jednostka rozliczeniowa – metr sześcienny (M3) podawany z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	<b>PM/ PODWÓZ_DR</b>
---------------	---	--------------------------

**Podwóz drewna ( PODWÓZ\_DR)**

**Prace związane z podwozem drewna obejmują następujące czynności:**

- 1) załadunek drewna stosowego na środek zrywkowy lub podczepienie dłużyc,
- 2) transport drewna od miejsca jego złożenia do miejsca wskazanego przez leśniczego umożliwiającego wywóz drewna z lasu samochodami o dużej ładowności (kumulacja ładunku),
- 3) rozładunek (odczepienie) drewna,
- 4) ułożenie drewna stosowego w stosy, umożliwiające dokonanie przez leśniczego pomiarów podwożonego drewna,
- 5) mygłowanie drewna dłużycowego.

Wykonawca wykonuje czynności podwozu przy użyciu własnego sprzętu.

**Szacowana do podwozu ilość drewna wg leśnictw wynosi 51m<sup>3</sup>.**

<b>Leśnictwo</b>	<b>Ilość drewna do podwozu w m<sup>3</sup></b>
Barcza	22
Węgle	29
<b>Razem</b>	<b>51</b>

Stawka jest wartością zryczałtowaną za 1m<sup>3</sup> podwiezionego drewna w obrębie granic leśnictwa i pomiędzy leśnictwami dla wszystkich gatunków i sortymentów.

**PROCEDURA ODBIORU:**

Odbiór prac nastąpi poprzez ocenę zgodności wykonanej pracy z opisem czynności i wskazaniami przekazanymi przez leśniczego w „Zleceniu”.